

XXV.
Duo Hyperbo-
lismi Parabole.

Fig. 68.

Fig. 69.

XXVI.
Tridens.

Fig. 76.

XXVII.
Parabola quin-
que divergentes.

Fig. 70, 71.

Fig. 72.

Fig. 73.

Hyperbolismus Parabolæ per hanc æquationem definitur $x.y.y + e.y = d$; & duas habet asymptotos, Abscissam AB & Ordinatam primam & principalem AG. Hyperbolæ vero in hac figura sunt duæ, non in asymptoton angulis oppositis sed in angulis qui sunt deinceps jacentes, idq; ad utrumq; latus abscissæ AB, & vel sine diametro si terminus ey habetur, vel cum diametro si terminus ille deest. Quæ duæ species sunt sexagesima quarta & sexagesima quinta.

In secundo æquationum casu habebatur æquatio $x.y = a.x^2 + b.x.x + c.x + d$. Et figura in hoc casu habet quatuor crura infinita quorum duo sunt hyperbolica circa asymptoton AG in contrarias partes tendentia & duo Parabolica convergentia & cum prioribus speciem Tridentis fere efformantia. Estq; hæc Figura Parabola illa per quam Cartesius æquationes sex dimensionum construxit. Hæc est igitur species sexagesima sexta.

In tertio casu æquatio erat $y.y = a.x^3 + b.x.x + c.x + d$, & Parabolum designat cujus crura divergunt ab invicem & in contrarias partes infinite progrediuntur. Abscissa AB est ejus diameter & species ejus sunt quinque sequentes.

Si æquationis $a.x^3 + b.x^2 + c.x + d = 0$ radices omnes A, T, At sunt reales & inæquales, figura est Parabola divergens campaniformis cum Ovali ad verticem. Et species est sexagesima septima.

Si radices duæ sunt æquales, Parabola prodit vel *nodata* contingendo Ovalem, vel *punctata* ob Ovalem infinite parvam. Quæ duæ species sunt sexagesima octava & sexagesima nona.

Si

Si tres radices *data* in vertice. E vulgo semicubica d
Si radices duæ su
pura campaniformis
constituens.

In quarto casu
+d, & hæc æquat
designat quæ crur
ci solet. Et sic i
duæ.

Si in planum infi
tum umbræ figura
num Conicarum se
Curvarum secundi
cundi generis, eæ
erunt Curvæ terti
tum. Et quemad
ciendo generat secti
quinque divergentes
bent alias omnes
Curvæ quædam fin
niri possunt quæ
curvas umbris suis
jectis formabunt.

Diximus Curvas
punctis tribus sec
quam coincidunt.
nite parvam transi
tium Curvæ se mu
coeuntium ducitur